

## О Т З Ы В

### На автореферат диссертации Смерчинской Светланы Олеговны «Непротиворечивое агрегирование предпочтений при принятии решений»,

представленный на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Диссертационная работа Смерчинской С.О. посвящена созданию методики непротиворечивого агрегирования информации при принятии решений.

**Актуальность.** Задачи принятия решений возникают при разработке, производстве и испытании техники. Выбор наилучших альтернатив может осуществляться на основе информации, полученной от экспертов, или оценок альтернатив по критериям качества. Возникает необходимость в разработке алгоритмов, позволяющих, максимально учитывая исходные упорядочения альтернатив, построить транзитивное агрегированное отношение, на основе которого осуществить однозначный выбор наилучших альтернатив.

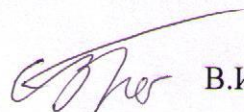
**Научная новизна.** Предложенные в работе алгоритмы основаны на построении непротиворечивого агрегированного отношения на основе уникальных алгоритмов разрушения контуров нагруженного мажоритарного графа для различных типов экспертной информации. Разработанный метод можно применять и при решении многокритериальных задач.

**Достоверность** полученных результатов обоснована строгостью формулировок и доказательств утверждений и теорем, а их **практическая ценность** подтверждена решением прикладных задач.

На основе текста автореферата имеются следующее **замечание по работе**. В комплекс программ желательно включить и другие известные методы принятия решений, что позволит решать более широкий круг прикладных задач.

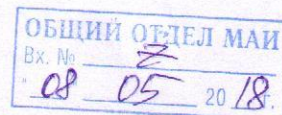
Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа Смерчинской С.О. выполнена на высоком научно-техническом уровне, представляет собой законченное научное исследование, содержит результаты, имеющие научную и практическую ценность, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

К.ф.-м.н., доцент Института информационных технологий и автоматизированных систем управления НИТУ МИСиС  
Ленинский проспект, д. 4, 119991, г. Москва  
Тел. 8(495) 7000146

 В.И. Протасов

Подпись В.И. Протасова удостоверяю

Зам. нач-ка отдела  
Калдров МИСиС  
ЮЗНЕЦОВА А.Е.



16.04.2018